

POMPA BASENOWA TYP ASTRAL MAXIM

WYCIĄG Z INSTRUKCJI MONTAŻU

1. Informacje ogólne.

Pompy wyprodukowane przez firmę Doll przeznaczone są do przetłaczania wody czystej w instalacjach basenowych, instalacjach nawadniania ogrodów, instalacjach przemysłowych i wszędzie tam gdzie transportowane medium ma właściwości wody czystej i nie wykazuje właściwości korozyjnych na części składowe pompy oraz nie jest medium agresywnym dla zastosowanych uszczelnień.

Pompy wyposażone są w śrubunkowe zestawy przyłączeniowe.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa.

OGÓLNE

- Pompy przeznaczone są do przetłaczania wody basenowej w basenach pływackich,
- Przeznaczone do czystej wody o max. temp. 35°C,
- Na każdym etapie instalacji pompy należy przestrzegać zaleceń instrukcji
- W celu zapobiegania wypadkom należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa ,
- Wszelkie modyfikacje urządzenia wymagają zezwolenia producenta, oryginalne części oraz autoryzowane akcesoria zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa. Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku używania nieautoryzowanych części,
- Podczas pracy, niektóre części są poddane działaniu wysokiego natężenia prądu. Prace na tych częściach urządzenia muszą być przeprowadzane tylko i wyłącznie po odłączeniu ich od źródła prądu oraz mechanizmu włączającego ,
- Użytkownik powinien upewnić się że montaż i rozruch pompy prowadzony jest po przeczytaniu instrukcji obsługi ,przez wykwalifikowany, autoryzowany personel,
- Bezpieczna praca pompy jest gwarantowana wyłącznie w przypadku prawidłowej instalacji oraz serwisowania urządzenia,
- Wartości podane w tabeli specyfikacji technicznej nie mogą być przekraczane w żadnym wypadku,
- W przypadku usterek podczas pracy , należy skontaktować się z najbliższym serwisem technicznym producenta,

OSTRZEŻENIA PRZY INSTALACJI I PRACACH MONTAŻOWYCH

- Podczas podłączania kabli elektrycznych do silnika pompy , należy uważać aby prawidłowo połączyć je w puszcze połączeniowej, należy również zwrócić uwagę czy wewnątrz puszek po jej zamknięciu nie pozostały jakieś fragmenty kabli oraz zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie uziemienia. Podczas podłączania silnika postępować zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych, dostarczonym z urządzeniem,
- Sprawdzić stabilność połączenia kabli do odpowiednich terminali w puszcze połączeniowej,
- Instalacja elektryczna pompy powinna posiadać zabezpieczenie różnicowe o wartości nie większej niż 30mA,
- Sprawdzić czy przykrywa puszek połączeniowej jest zamocowana prawidłowo, tj. w taki sposób aby niemożliwe było wnikanie wody do środka puszek połączeniowej. Ponadto sprawdzić ze uszczelnienie na wejściu kabla do puszek połączeniowej jest umieszczone i zaciśnięte prawidłowo,
- Należy zwrócić szczególną uwagę na to czy silnik ani żadna inna część pompy będąca pod napięciem elektrycznym nie ma kontaktu z wodą,
- zastosowanie pompy powinno być zgodne z zaleceniami, w przypadku gdy planowane użycie nie jest inne, zmiany techniczne urządzenia mogą być niezbędne.

OSTRZEŻENIA PRZY ROZRUCHU

Przed załączeniem pompy należy sprawdzić kalibrację ochrony mechanizmu silnika elektrycznego, oraz czy układy zabezpieczające przeciwko elektrycznemu i mechanicznemu kontaktowi są prawidłowo umiejscowione i przymocowane.

UWAGA: Używanie basenu nie jest rekomendowane, w czasie kiedy pracuje pompa.

OSTRZEŻENIA PRZY KONSERWACJI I OBSŁUDZE

- Narodowe regulacje dotyczące instalacji tego typu urządzeń powinny być przestrzegane w każdym przypadku montażu i instalacji pomp,
- Należy szczególnie dbać o to aby żadna z części silnika oraz innych elektrycznych części pod napięciem nie miała kontaktu z wodą ,
- Należy unikać wszelkiego kontaktu, nawet przypadkowego, z ruchomymi częściami pompy,
- Przed dotknięciem ruchomych części pompy należy poczekać aż pompa zatrzyma się zupełnie,
- Przed przystąpieniem do konserwacji mechanicznej i elektrycznej należy sprawdzić czy pompa jest odłączona od sieci i włącznik pompy jest zabezpieczony,
- Przed rozpoczęciem pracy przy pompie zalecane są następujące kroki:
 - * odetnij pompę od napięcia,
 - * zablokuj włącznik,
 - * sprawdź czy w żadnej części pompy nie ma prądu, włączając w to dodatkowy i uzupełniający serwis,
 - * poczekaj aż wirnik pompy zatrzyma się kompletnie,

Powyższe zasady bezpieczeństwa są wskazaniem i nie są wiążące do celów bezpieczeństwa, jeżeli mają zastosowanie szczególne zasady bezpieczeństwa,

Okresowo należy kontrolować:

- prawidłowość (trwałość) przymocowania mechanicznych części pompy oraz połączeń skręcanych,
- prawidłową pozycję, umocowanie i stan kabli elektrycznych oraz ich izolacji,
- temperaturę silnika i pompy. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast zatrzymać silnik pompy i przeprowadzić naprawę,
- dźwięk przy pracy pompy. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast zatrzymać silnik pompy i przeprowadzić naprawę,
- wibracje maszyny. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast zatrzymać silnik pompy i przeprowadzić naprawę,

Z powodu różnorodności przypadków , instrukcja instalacji, użytkowania i konserwacji nie opisuje wszystkich przypadków koniecznego serwisu i konserwacji.

Jeśli dodatkowe instrukcje są wymagane lub pojawiają się wyjątkowe problemy , należy skonsultować się z dystrybutorem lub producentem urządzeń.

3. Instalacja i montaż:

OGÓLNE:

- pompy mogą być stosowane w instalacjach basenowych i zbiornikach wodnych spełniających wymagania normy HD 384.7.702. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z odpowiednim specjalistą.
- pompy wyposażona są w prefiltr z wewnętrznym koszykiem służącym do wylapywania zanieczyszczeń mogących uszkodzić wewnętrzne elementy pompy. Z tego powodu pompy muszą być montowane w pozycji poziomej.
- wszystkie pompy dostarczane są ze stopą z dwoma nawierconymi otworami, które służą do mocowania pompy do podłoża za pomocą kotw (fig1).

MONTAŻ RUR

- przewody powinny być mocowane do pompy poprzez klejenie z częściami, dostarczonymi razem z pompą; pompy wyposażone są w śrubunki przyłączeniowe montowane na króćcach ssącym i tłocznym, złączki te wyposażone są w uszczelki zapobiegające stratom wody (Fig2),
- przyłączyć rurociągu tłocznego wykonać idealnie prostopadle i centrycznie w stosunku do króćca przyłączeniowego pompy w celu zabezpieczenia instalacji przed wystąpieniem naprężeń i złamaniu rurociągów (FIG 2)
- przyłączyć rurociągu ssawnego wykonane jest lekko pod kątem (2%) w kierunku pompy, w celu uniknięcia zjawiska syfonu. (FIG 2),
- w celu uzyskania prawidłowej pracy pompy, należy zalać prefiltr pompy wodą aż zaleje ona króciec ssawny (FIG 3),

UMIEJSCOWIENIE:

- pompy są samozasysające, montowanie poniżej poziomu zwierciadła wody w basenie lub zbiorniku jest zalecane z powodu polepszenia w takim przypadku charakterystyki pracy pompy,
- w przypadku kiedy konieczne jest montowanie pompy powyżej poziomu wody w basenie lub zbiorniku, różnica poziomów pomiędzy poziomem wody i króćcem ssawnym pompy nie powinna być większa niż 2m (patrz FIG 4). Należy postarać się aby rurociąg ssawny był możliwie najkrótszy, wydłużenie rurociągu powoduje wydłużenie czasu zasysania pompy i zwiększa straty ciśnienia.
- pompy należy umieszczać w miejscu zabezpieczonym przed zalaniem i zawilgoceniem oraz dobrze wentylowanym,

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

- jednostka elektryczna powinna posiadać wielokrotny system zabezpieczeń stykowo-przełącznikowy o przerwie pomiędzy stykami wynoszącej przynajmniej 3 mm,
- podłączenie do sieci zasilającej powinno być wykonane przy użyciu sztywnego kabla. W przypadku użycia kabla elastycznego, powinien on posiadać terminal do podłączenia go do terminala silnika pompy,
- W przypadku pomp trzy-fazowych w celu ochrony silnika pompy należy zainstalować magnetyczne zabezpieczenie przeciwprzegrzeniowe;
- Zabezpieczenie różnicowe (0,003 A) jest potrzebne w celu ochrony pompy przed elektrycznymi przeciekami (patrz diagram)
- Pompy trzy-fazowe powinny być zabezpieczone przeciwko przeciążeniu przy użyciu wyłącznika bezpieczeństwa,

Tabela zabezpieczeń termicznych

model	Kod pompy	CV	KW	V	Intensywność zmian regulacji przełącznika (A)
1	08003	3,5	2,6	230/400	10,925/6,325
2	08004	4,5	3,3	230/400	13,455/7,6475
3	08005	5,5	4	230/400	15,87/9,2

- użyć przewodu H07 RN-F4 1,5 mm
- Przed podłączeniem silnika sprawdzić konieczny typ bezpiecznika topikowego,
- Dla pomp trzyfazowych nastawić odpowiedni poziom zabezpieczenie przeciwprzegrzeniowego zgodnie z powyższą tablicą. Dla połączenia w deltę (3 x 230 V) ustawić wyższe z podanych zabezpieczeń, dla połączenia w gwiazdę (3 x 400 V) niższe,
- Prze zmianie napięcia z 230 V (pomiędzy 220 a 240 V) na 400 V (pomiędzy 380 a 440 V) podłączyć niższy napięcie do delty a wyższy napięcie do gwiazdy (patrz schemat rozruchu)
- Sprawdzić umieszczenie oraz podłączenie przewodu uziemiającego,
- Jest bardzo ważne aby zachowywać warunki instalacji i elektrycznego podłączenia. Elementów podane przez producenta, jeżeli pompa będzie podłączana w inny sposób producent nie gwarantuje poprawnej pracy a ewentualne roszczenia gwarancyjne nie będą respektowane.
- Silnik jest przedmiotem regulacji EEC z zabezpieczeniem IP- 55,
- Mogą istnieć specjalne regulacje dotyczące instalacji

- Kabel zasilający może być podłączany jedynie przez wykwalifikowany i autoryzowany personel (w przypadku pomp trzyfazowych)
- Nieprawidłowe podłączenie przewodu zasilającego może spowodować śmierć.

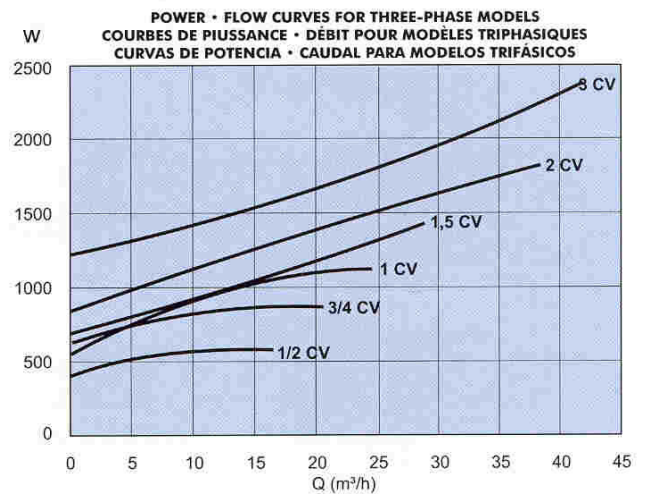
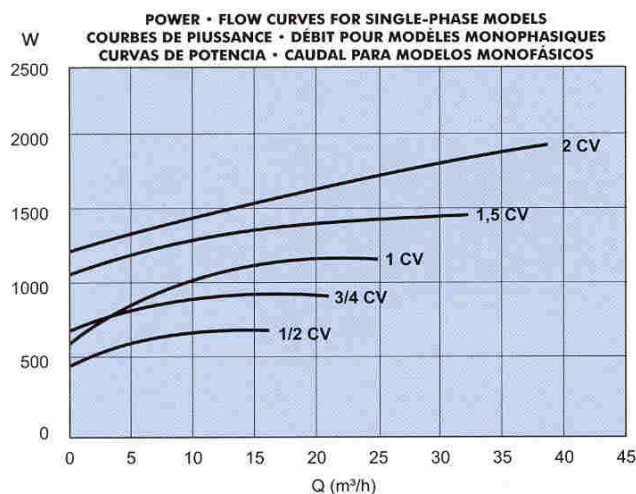
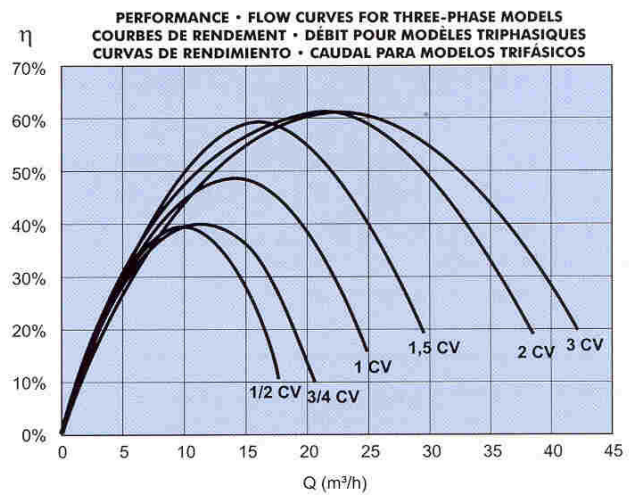
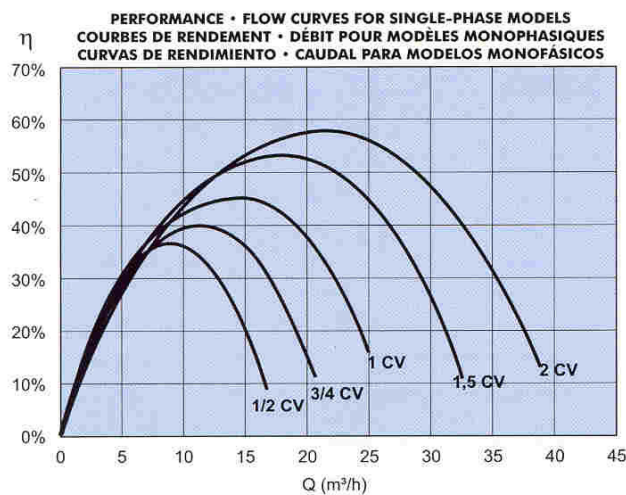
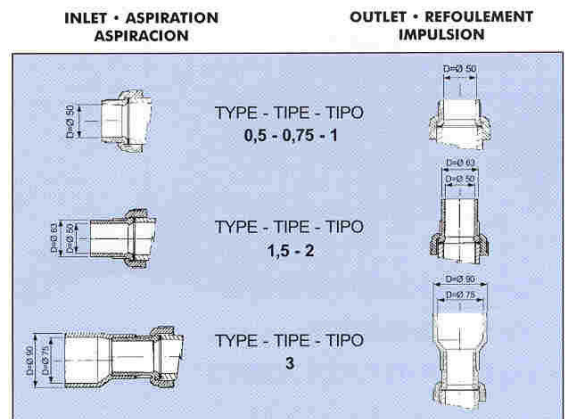
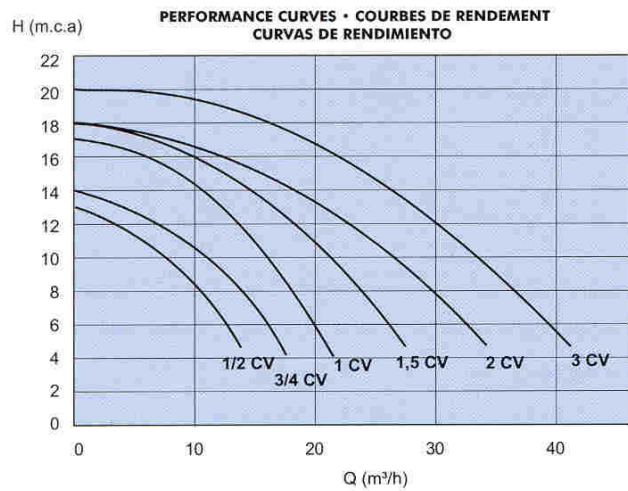
4. Instrukcja rozruchu

PRZED WŁĄCZENIEM POMPY

- Przed wystartowaniem pompy należy wykonać następujące operacje:
 - usunąć przykrycie prefiltrowa odkręcając przytrzymujące go nakrętki (FIG. 5)
 - napełnić pompę wodą przez prefiltr aż do momentu kiedy woda pojawi się w przewodzie ssawnym,
 - jeśli podczas tych czynności koszyk prefiltrowa był usunięty, nie zapomnij zainstalować go z powrotem wewnątrz prefiltrowa w celu nie dopuszczenia do wtargnięcia dużych cząstek do wnętrza pompy i jej zablokowania.
 - sprawdzić czy napięcie i częstotliwość prądu są zgodne z wyspecyfikowanymi na tabliczce znamionowej urządzenia,
- zainstalować przykrycie prefiltrowa poprzez przykręcenie go na śruby, nie zapominając o zainstalowaniu uszczelki (fig 5),
- w żadnym wypadku pompa nie powinna pracować bez uprzedniego zalania jej prefiltrowa wodą (praca na sucho). Jeżeli to się stanie mechaniczne uszczelnienie może zostać uszkodzone , w efekcie czego mogą powstać przecieki wody z pompy.
- w przypadku pomp trójfazowych należy sprawdzić czy kierunek obrotów silnika jest właściwy, wykonać to należy przez obserwowanie wentylatora w tylnej części silnika (może być widziana przez wziernik inspekcyjny w przykryciu wentylatora), jeśli kierunek jest odwrotny do właściwego, należy w puszcze elektrycznej zmienić dwie fazy (FIG 6),
- sprawdzić czy oś pompy obraca się swobodnie.

ROZRUCH POMPY

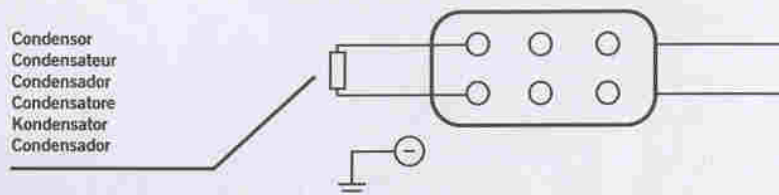
- wszystkie zawory otworzyć
- silnik włączyć
- odczekać chwilę aż nastąpi zassanie wody
- sprawdzić pobór prądu i włączyć zabezpieczenie termiczne silnika,



ELECTRICAL CONNECTIONS / BRANCHEMENTS ELECTRIQUES
CONEXIONES ELECTRICAS / COLLEGAMENTI ELETTRICI
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE / LIGAÇÕES ELECTRICAS

SINGLE PHASE MOTORS / MOTEURS MONOPHASES
MOTORES MONOFASICOS / MOTORI MONOFASE
EINPHASIGE MOTOREN / MOTORES MONOFASICOS

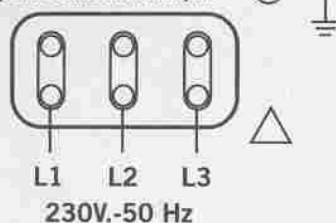
(230V.-50 Hz)



THREE PHASE MOTORS / MOTEURS TRIPHASES
MOTORES TRIFASICOS / MOTORI TRIFASE
DREINPHASE MOTOREN / MOTORES TRIFASICOS

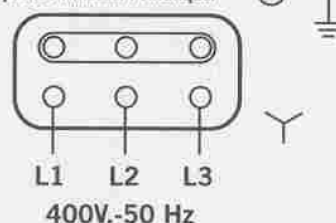
(230/400V.- 50 Hz)

Start / Marche / Arranque
Spunto / Anlasser / Arranquer



230V.-50 Hz

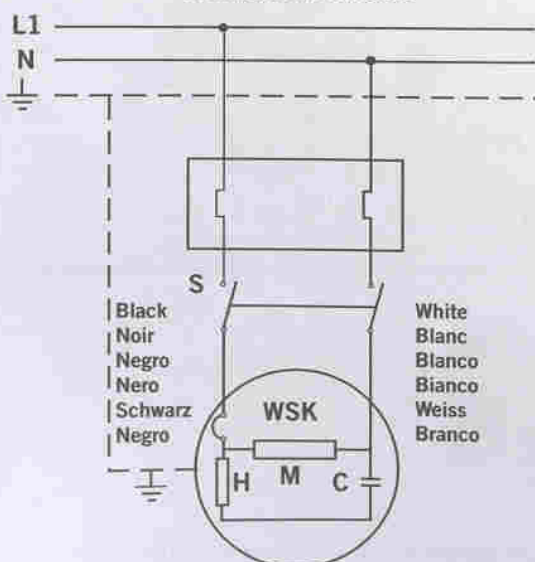
Start / Marche / Arranque
Spunto / Anlasser / Arranquer



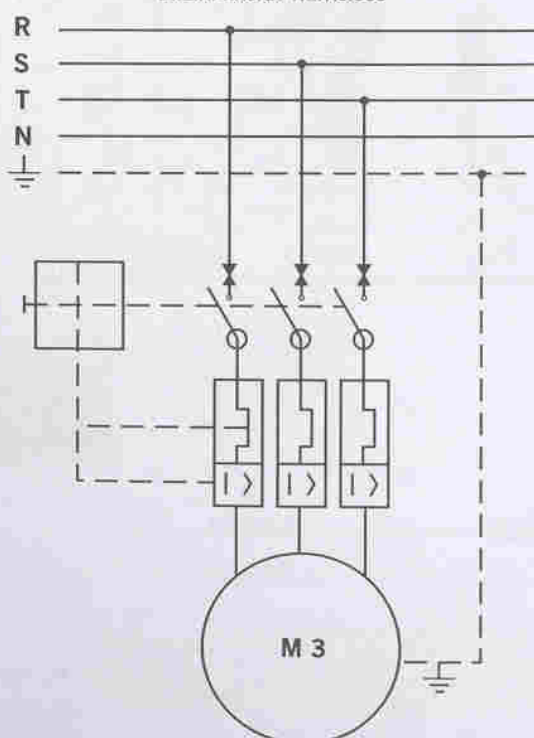
400V.-50 Hz

ELECTRICAL CONNECTIONS / BRANCHEMENTS ELECTRIQUES
CONEXIONES ELECTRICAS / COLLEGAMENTI ELETTRICI
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE / LIGAÇÕES ELECTRICAS

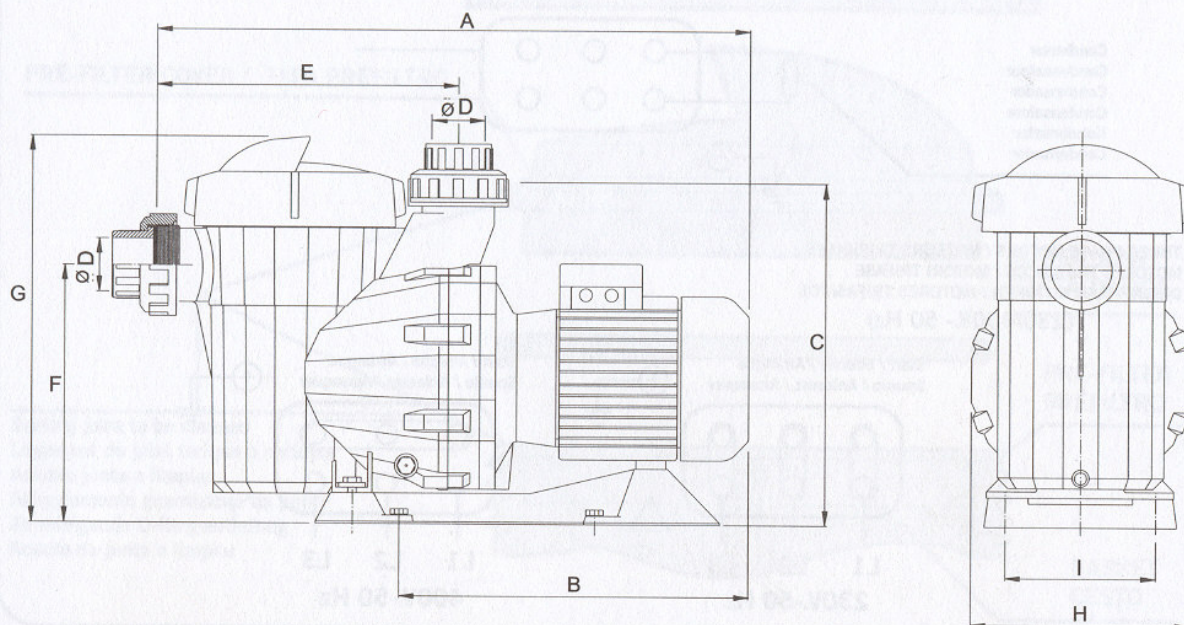
SINGLE PHASE / MONOPHASES
MONOFASICOS / MONOFASE
EINPHASIG / MONOFASICOS



THREE PHASE / TRIPHASES
TRIFASICOS / TRIFASE
DREINPHASIG / TRIFASICOS



- TECHNICAL CHARACTERISTICS
- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
- CARATERISTICAS TECNICAS
- DATI TECNICI
- TECHNISCHE ANGABEN
- CARACTERISTICAS TECNICAS



CODE	A	B	C	E	F	G	H	I	Ø D
20597	562	335	323	290	243	366	210	144,5	50
20598	562	335	323	290	243	366	210	144,5	50
20599	562	335	323	290	243	366	210	144,5	50
20600	562	335	323	290	243	366	210	144,5	50
20601	562	335	323	290	243	366	210	144,5	50
20602	562	335	323	290	243	366	210	144,5	50
20603	592	366	323	290	243	366	210	144,5	63
20604	592	366	323	290	243	366	210	144,5	63
20605	592	366	323	290	243	366	210	144,5	63
20606	592	366	323	290	243	366	210	144,5	63
20607	592	366	323	290	243	366	210	144,5	75



N° 514 Cod. 20597-0250 Rev. 1

- WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE ALL OR PART OF THE FEATURES OF THE ARTICLES OR CONTENTS OF THIS DOCUMENT, WITHOUT PRIOR NOTICE.
- NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT DE MODIFIER TOTALEMENT OU EN PARTIE LES CARACTERISTIQUES DE NOS ARTICLES OU LE CONTENU DE CE DOCUMENT SANS PRÉ-AVIS.
- NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR TOTAL O PARCIALMENTE LAS CARACTERISTICAS DE NUESTROS ARTICULOS O CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO.
- WIR BEHALTEN UNS DAS RECHT VOR, DIE MERKMALE UNSERER PRODUKTE UND DEN INHALT DIESER BESCHREIBUNG OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GANZ ODER TEILWEISE ZU ÄNDERN.
- CI RISERVIAMO IL DIRITTO DI CAMBIARE TOTALMENTE O PARZIALMENTE LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI NOSTRI PRODOTTI ED IL CONTENUTO DI QUESTO DOCUMENTO SENZA NESSUN PREAVVISO.
- RESERVAMO-NOS NO DIREITO DE ALTERAR, TOTAL OU PARCIALMENTE AS CARACTERISTICAS DOS NOSSOS ARTIGOS OU O CONTEÚDO DESTE DOCUMENTO SEM AVISO PRÉVIO.